PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-285039

(43)Date of publication of application: 09.10.1992

(51)Int.CI.

CO3C 21/00

B44C 1/00

CO3B 29/00

CO3C 17/22

(21)Application number: 03-051297

(71)Applicant: SAGARA KAZUHIKO

(22)Date of filing:

15.03.1991

(72)Inventor: HAMACHI YUJI

(54) DECORATED GLASS AND ITS PRODUCTION

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide decorated glass with a high-grade pictorial pattern having depth.

CONSTITUTION: Pigments are applied to the surface of base glass 1 and the glass 1 is fired until the surface is softened. After the pigments are deposited in the surface of the glass 1, slow cooling is carried out. A decorated part 2 with the deposited pigments is formed on the surface of the glass 1.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

- [Patent number]
 - [Date of registration]
 - [Number of appeal against examiner's decision of rejection]
 - [Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
 - [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A) (11)特許出願公開番号

特開平4-285039

(43)公開日 平成4年(1992)10月9日

(51) Int.Cl. ⁵	_	識別記号	庁内整理番号	FΙ	技術表示箇所
C 0 3 C	21/00	102 Z	7003-4G		
B 4 4 C	1/00		9134-3K		
C 0 3 B	29/00		9041-4G		
C 0 3 C	17/22	Z	7003-4G		

審査請求 未請求 請求項の数2(全 3 頁)

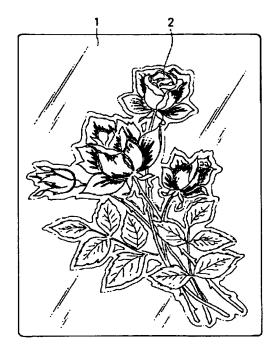
(21)出願番号	特顧平3-51297	(71)出願人	391024135
			相良 和彦
(22)出顧日	平成3年(1991)3月15日		大阪府大阪市生野区新今里1丁目7番9号
		(72)発明者	浜地 雄二
			大阪市生野区新今里1丁目15番8号
		(74)代理人	弁理士 鎌田 文二 (外2名)

(54) 【発明の名称】 装飾ガラスとその製造方法

(57)【要約】

【目的】 深みがあって、高級感のある絵模様が施され た装飾ガラスを提供する。

【構成】 ガラス素地1表面に顔料を塗布した後、ガラ ス素地1をその表面が軟化するまで焼成して上記顔料を ガラス素地1表面に沈着せしめ、次いで除冷することに より、ガラス素地1表面に、顔料を沈着させた装飾部2 を形成する。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ガラス素地表面に、顔料を沈着させた装 飾部を有する装飾ガラス。

【請求項2】 ガラス素地表面に顔料を塗布した後、ガ ラス素地をその表面が軟化するまで焼成して上記顔料を ガラス素地表面に沈着せしめ、次いで除冷することを特 徴とする装飾ガラスの製造方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】この発明は、表面に絵模様等の装 10 飾が施された装飾ガラスとその製造方法に関するもので ある。

[0002]

【従来の技術とその課題】従来、ガラス素地表面に、絵 模様等の装飾を施す方法としては、熔融性の着色剤をガ ラス素地表面に焼付けるという方法が一般的である。

【0003】ところが、上記の方法は、ガラス素地表面 に、着色剤を熔融させて絵付けを行うものであるから、 上記の方法で得られる装飾ガラスは絵付け部分がガラス ス素地との間の一体感に欠ける安っぽいイメージのもの であった。

【0004】そこで、この発明は、表面に深みのある絵 模様が施された装飾ガラスとその製造方法を提供しよう とするものである。

[0005]

【課題を解決するための手段】上記の課題を解決するた めに、この発明は、ガラス素地表面に顔料を塗布した 後、ガラス素地をその表面が軟化するまで焼成して上記 顔料をガラス素地表面に沈着せしめ、次いで除冷するこ 30 とにより、ガラス素地表面に顔料を沈着させた装飾部を 有する装飾ガラスを形成したのである。

【作用】装飾部は、ガラス素地表面に顔料が沈着して形 成されているので、ガラス素地表面との一体感が強く、 非常に深みがある。

[0007]

【実施例】以下、この発明の実施例を説明する。

【0008】この発明に係る装飾ガラスは、図1及び図 2に示すように、ガラス素地1の表面に、顔料を沈着さ せた装飾部2を有するものであり、次のようにして製造 される。

【0009】まず、ガラス素地1の表面に、顔料を塗布 して絵付けを行う。この絵付けは、顔料と展色材を練り 合わせたものを使用してガラス素地1表面に直接描いた り、印刷したり、あるいは絵付け用の転写紙を貼り付け ることによって行うことができる。

【0010】上記顔料としては、無機顔料を使用し、こ れに酸化鉛を40~50重量部配合しておくことが望ま しい。

【0011】次に、上記のようにして絵付けを行ったガ ラス素地1を焼成炉に入れ、焼成炉を常温から徐々に、 ガラス素地1の表面が軟化するまで昇温する。この温度 は、通常のソーダ系板ガラスで約800℃である。そし て、ガラス素地1が軟化している状態で一定時間そのま ま放置する。この状態で、絵付けの顔料とガラス素地1 の表面がとけて、ガラスよりも比重の重い絵付けの顔料 素地表面から浮き上がっており、この絵付け部分とガラ 20 が、ガラス素地1の表面に沈着してガラスと一体化す る。この場合、顔料とガラス素地1とが反応して、ガラ ス層が形成されてもよい。

> 【0012】この後、焼成炉の温度を徐々に下げてガラ ス素地1を除冷する。

> 【0013】なお、ガラス素地を焼成炉に入れる際に は、ガラス素地1の裏面が焼成炉の内壁に付着しないよ うに、離型材としてアルミナを使用する。

[0014]

【発明の効果】以上のように、この発明によれば、深み があって高級感を有する装飾ガラスが得られる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明に係る装飾ガラスの実施例を示す平面

【図2】同上の部分拡大断面図

【符号の説明】

- 1 ガラス素地
- 2 装飾部

【図2】



[図1]

